

ASSOCIATION OF PLASTICS MOLDERS, EAST JAPAN

東日本 APM ニュース

第505号 2018. 1/5

一般社団法人 東日本プラスチック製品工業協会  
 東京都中央区築地3-12-5 築地小山ビル TEL 03(3541)4321  
 URL:http://www.ejp.or.jp FAX 03(3541)4324  
 発行人 八尋 一恭

目	次
2018年 年頭ご挨拶..... 1	生体認証技術..... 6
連合会会長 新年のご挨拶..... 2	年賀広告..... 7
干支の話題..... 3	

【2018年 年頭ご挨拶】

～トヨタに学ぶ「新しい経営への挑戦に向けて」のあり方～



一般社団法人 東日本プラスチック製品工業協会  
 会長 大野 泰 昭

新年あけましておめでとうございます。皆様には謹んで新春をお迎えのこととお慶び申し上げます。旧年中は会員の皆様はじめ関係官庁業界団体さらに多くの皆様には、格別なるご支援を賜り誠にありがとうございました。本年も宜しく願い申し上げます。

関東経済産業局製造産業課長斎藤昌子様はじめ課員の皆様には常日頃から、あたたかいご支援をいただき心よりお礼申し上げます。

当工業協会の重点事業である能力開発・技術向上の推進におきましては、技能検定委員会の須崎委員長並びに委員の皆様のご努力により、平成29年度前期におきましては、プラスチック成型一級

では21名、二級では50名の技能士が誕生しました。

東日本プラスチック製品工業協同組合（嶋田理事長）におきましても、会員の皆様へ様々な物品斡旋事業を実施してまいりました。

2017年4月から9月期の上場企業の業績を前年同期と比べてみますと、売上高が9%増、経常利益が24%増、純利益は24%増となっています。また、1,448社のうち347社が2018年3月期には純利益が最高になる見通しのようです。金融危機や円高といった苦境を脱し、久しぶりに最高益を更新する企業が多くなっており、2008年のリーマンショック前の水準を回復する企業が相次いでいるそうです。

さて「『裸のトヨタ』見たい」という題名の記事が新聞に出ていました。電気自動車（EV）や自動運転、シェアリングといった大波が押し寄せる中、トヨタ自動車が提携戦略を加速しています。世界販売1,000万台、従業員36万人の巨大組織の「裸の実力」を、他社と交わることであぶり出したいというものです。豊田章男社長の危機感が透けて見えます。

トヨタの2017年3月期の連結営業利益は1兆9,943億円、正味手元資金は7兆円に上り、財務と業績は堅調でしたが、近年の道のりは平坦だったわけではありません。リーマンショックや米国



## 干支の話題



### 1. 2017年「丁酉」(「ひのと・とり」、音読みで「てい・ゆう」)を振り返って

2017年は「酉」年で、干支では「丁酉(「ひのと・とり」、  
「てい・ゆう」)」でした。

「丁」は季節でいえば4月から5月にかけてで、春から  
伸びてきた陽気が、いよいよ盛んになってくる年回りです。  
ただ、盛んになった陽気が少しずつ下降線を辿りはじめ  
ることを意味します。花だと、小さな枝に咲いていたのが、  
垂れ下がってくるということも現れています。

「酉」は新しい勢力が台頭してくる状態を現しています。

2017年はどんな年でしたでしょうか。早速、振り返っ  
てみましょう。

- 1月 ドナルド・トランプ米国大統領就任。「米国第一主義」を宣言。  
稀勢の里が第72代横綱に昇進。19年ぶりに日本出身の横綱が誕生。
- 2月 プレミアムフライデー開始。
- 3月 朴前韓国大統領逮捕。森友学園問題。  
サッカー三浦知良(50)がJリーグ最年長得点記録を更新。  
W杯ジャンプ男子で葛西紀明(44)が表彰台最年長記録を更新。
- 4月 「ギンザシックス」開業。  
フィギュアスケート浅田真央が引退発表。
- 5月 沖縄復帰45年。加計学園問題。世界規模のサイバー攻撃。  
仏大統領に史上最年少39歳のマクロン氏が当選。
- 6月 将棋藤井4段、前人未到の29連勝。  
パンダの「シンシン」5年ぶりに出産。子供(メス)はシャンシャン(香香)。  
松山英樹が全米オープンゴルフで2位。  
歌舞伎役者市川海老蔵の妻でキャスターの小林麻央さん死去。
- 7月 東京都議選、小池百合子都知事が党首の都民ファーストの会が躍進、自民党惨敗。  
九州北部豪雨。  
日野原重明聖路加国際病院名誉院長が死去。
- 8月 72回目の終戦記念日。  
北朝鮮が中距離弾道ミサイル発射、北海道上空を通過。
- 9月 秋篠宮眞子内親王の婚約内定。  
桐生祥秀、日本人勢初の9秒98の快挙(陸上男子100メートル)。
- 10月 相次ぐ企業不祥事(データ改ざん等)。衆議院議員選挙で与党大勝。  
座間アパルト遺体事件発生。日系英国人カズオ・インシグロ氏、ノーベル文学賞に選出。  
スペインでカタルーニャが独立を宣言。
- 11月 日経平均株価が高騰、1996年以来となるバブル崩壊後の最高値を更新。  
ダヴィンチの絵画「サルバトール・ムンディ」が史上最高額508億円で落札。

JR九州の豪華寝台列車「なつ星」に続き、今年はJR西日本が「トワイライトエクスプレス瑞鳳」を、JR東日本が「トランスイート四季島」の運行を始めた。

### 2. 2018年は「戊戌」(「つちのえ・いぬ」、音読みで「ぼ・じゅつ」)

#### (1) 「戊戌」の意味

2018年は『戌』年で、干支では『戊戌(「つちのえ・いぬ」)、『ぼ・じゅつ』)に当たります。

『戊戌』の「戌」と『戌』はともに「茂」と同意語です。樹木の枝葉末節が茂りすぎて日当たりが悪く、風も通らない状態で虫が出て樹木そのものが傷むため、思い切って枝葉を剪定しなければならぬという年回りになります。

それでは、2018年の『戊戌』はどのような年になるのでしょうか。まず、過去の『戌戌』の年にどのような出来事があったのかを振り返って見てみましょう。

#### (2) 過去の「戌戌」の年

##### 1958(昭和33)年

- 皇太子明仁親王と正田美智子様が婚約
- 一万円札の発行
- 中国第二次五カ年計画(大躍進)
- 金門砲戦(八二三砲戦)
- 第五共和政(仏)

##### 1898(明治31)年

- 戊戌の政変(清朝)
- 米西戦争(帝国主義戦争)
- 仏キユリー夫妻がラジウムを発見

##### 1838年

- 江戸城西の丸を再建
- チャーチスト運動(英国)

##### 1718年

- 豊後・安芸両国の農民検地の中止を訴えて一揆が起こる

##### 1598年

- ナントの勅令(仏アンリ4世がプロテスタント信仰を認める)

##### 1538年

- 北条氏綱は下総葛西城を攻める
- 播磨赤松正村、尼子詮久に敗れ阿波に逃げる

##### 1358年

- 倭寇が高麗の全羅道を侵略する
- 新田義興が足利基氏に圍られて矢口の渡しで自殺する
- ジャックリーの乱(仏・農民の一揆)

##### 1058年

- 新造内裏が焼亡する。大極殿も被災する

##### 998年

- 宮中に痘瘡(天然痘)が流行する

##### 758年

- 藤原仲麻呂が大保(右大臣)となる

#### (3) 2018年の年回りは

それでは2018年の『戊戌』は、どのような年になるのでしょうか。

- 2月 イエレンFRB議長任期満了。
- 2-3月 平昌で冬季オリンピック・パラリンピック開催。
- 4月 黒田東彦日本銀行総裁任期満了、東京ディズニーランド35周年。
- 5月 榊原定征日本経済団体連合会会長の任期満了。(次期会長に中西宏明日立製作所会長が就任予定)
- 6月 FIFAワールドカップロシア大会開催。
- 9月 歌手の安室奈美恵引退。
- 10月 日本全国の証券取引所で上場企業の株式の売買単位が100株に統一。
- 12月 米国が国際連合教育科学文化機関(ユネスコ)を脱退。

### 3. 戌(犬)にまつわる話

#### (1) むかしぼなし

##### 『花咲か爺さん』

ある所に優しいお爺さん・お婆さんと、欲張り爺さん・婆さんが隣同士で住んでいた。

ある日、優しいお爺さんは、逃げてきたその子犬に「ポチ」という名をつけて飼うことにした。

ポチが裏山で「ここ掘れワンワン!」と吠えるので、そこを掘ってみるとたくさんの小判が出てきた。それを見ていた隣の欲張りのお爺さんは、ポチを連れて裏山を掘るも、蛇や化物が出てきたので、怒ってポチを殺してしまった。

優しいお爺さんがポチの墓標を立てると、それが立派な木になった。その木で臼を作り餅をつくると、餅が小判に変わった。欲張り爺さんが真似するが、餅は泥団子に変わったため、臼を甕で焼いてしまった。

優しいお爺さんが臼の灰を播こうとすると、風が吹いて灰を吹き飛ばし、枯れた木に桜の花を咲かせた。それを殿様に見せると、殿様は喜び、優しい爺さんにたくさんの褒美を授けた。

欲張り爺さんが真似するが、灰が殿様にかかってしまった。怒った殿様は、欲張り爺さんを牢屋に入れた。

##### 『ライラプス』

ギリシャ神話には狙った獲物は決して逃さないといわれた伝説の犬「ライラプス」がいる。

ある村で、誰も捕まえられない俊足のキツネが作物を荒らしていた。このキツネを捕まえるためにライラプスが追いかけるが、追いついて捕まえることも、キツネが逃げ切ることもできず、追いかけては堂々巡りになっていた。

永遠に続くと思われていたこの追いかけてこたが、突然船妻が2頭の上に落ち、ライラプスとキツネ、どちらも石になってしまった。天からこの様子を見ていたギリシャ神話の最高神ゼウスが、このまま死ぬまで走り続ける2頭を見るに見かねて石に変えたというのだ。

やがて村人のためにキツネを追ったライラプスは天に上り、おおいぬ座という星座になったと伝えられている。

##### 『冬の大三角形』

冬季に南東の空を見上げることで確認ができる恒星のうち、①おおいぬ座α星シリウス、②こいぬ座α星プロキオン、③オリオン座α星ベテルギウス、の3つの1等星を頂点とする三角形。形は正三角形に近く、三角形の中を淡い天の川が縦断している。

おおいぬ座は冬に見られる星座です。冬に星がよく見える場所に行ったら是非おおいぬ座を探してみてください。

#### (2) 戌(犬)の雑学

##### 『帯祝い』

「帯祝い」とは、おなかの中で育つ赤ちゃんと母親の健康と安産を願って、安定期に入る妊娠5ヵ月目(16~19週日頃)の戌の日に「岩田帯」と呼ばれる腹帯を巻いて安産を願うこと。帯祝いの歴史は古く、「古事記」の中で神功皇后がご懐妊された際の帯に関する記述が起源になったともいわれている。現在の皇室にも「着帯の儀」と呼ばれる宮中儀式があり、一般の帯祝いと同様に行われている。

「帯祝い」に戌の日が選ばれるのは、多産でお産の軽い犬にあやかるという安産への願いが込められている。

##### 『犬張り子』

玩具のひとつ。犬の立ち姿の張り子細工。子供の魔よけとして宮参りやひな祭りの贈り物などに使われた。

##### 『ワルツ第6番』F. ショパン作曲

デルフィース・ボトツカ伯爵夫人にささげられたこの曲は「子犬のワルツ」の通称で知られている。

作曲の経緯として、ショパンの恋人ジョルジュ・サンド

が飼っていた子犬が自分の尻尾を追ってぐるぐる回る習慣を持っており、サンドがショパンにそれを音楽で描写してほしいと頼んだことから、即興的に作曲されたものと言われている。

##### 『国宝犬山城』(愛知県犬山市)

室町時代の天文6年(1537年)に建てられ、天守は現存する日本最古の様式で、国宝に指定されている。

小牧・長久手の戦いや関ヶ原の戦いでは西軍の重要拠点となった。

2004年まで成瀬氏が所有する個人の城であった。

##### 『犬公方』

江戸幕府第五代将軍徳川綱吉の異名。「生類憐みの令」を出したことからの名。

##### 『タロとジロ』

日本による初期の南極地域観測隊に同行した樺太犬の兄弟。南極に取り残されながら共に生存し、1年後に救出されたことで有名になる。

1983年「南極物語」として映画化(出演:高倉健、渡瀬恒彦、夏目雅子)。

日本国内で1,200万人動員、61億円の配給収入を挙げた。この記録は1997年の「もののけ姫」、実写映画としては2003年「踊る大捜査線2」に抜かれるまで破られなかった。

##### 『忠犬ハチ公』(秋田犬)

ハチは飼い主(上野英三郎東京帝国大学教授)が亡くなった後の約10年間の、渋谷駅前で「飼い主」の帰りを待ち続けた「忠犬」として知られている。

ゆかりの地には像が置かれ、渋谷駅前のハチ公像前は、「ハチ公前」として待ち合わせ場所として親しまれている。

##### 『犬神家の一族』

横溝正史の長編推理小説「金田一耕助シリーズ」のひとつ。映画3作品、テレビドラマ5作品あるが、1976年公開の映画(市川崑監督・石坂浩二主演)は「日本映画の金字塔」と称されることもある。

##### 『狛犬』

神社の社殿の前におかれ、かざり・魔よけとする、一對の獅子に似た犬の像。高麗から伝わったといわれる。

##### 使役犬:人間のために利用される犬

人間とともに: 猟犬・そり犬・牧羊犬・軍用犬・水難救助犬 探知犬(犬の嗅覚を利用し、特定用途に活用する):

地雷探知犬・爆発物探知犬・麻薬探知犬・銃器探知犬・検査探知犬・DVD探知犬・がん探知犬・シロアリ探知犬・トコジラミ探知犬・災害救助犬・警察犬・警備犬

人間の生活を支える: 身体障害補助犬・盲導犬・聴導犬・介助犬・セラピードッグ

##### 有名犬

カイくん(北海道犬・2003年生まれ・湘南動物プロダクション所属)

2007年に開始されたSoftbankのホワイトプラン・ホワイト学習などを主に宣伝する「白戸家の人々」の広告に、ある事情で人間から白い犬に変身してしまった「お父さん(白戸次郎)」役として出演し、一躍有名となった。声は北大路欣也が担当。

2009年にはプロ野球福岡ソフトバンクホークスの応援隊長に就任。

2014年高齢のため引退。CMは息子の海斗に引き継いだ。

##### チヨビ(『動物のお医者さん』・佐々木倫子作)

札幌市にある「日本獣医学部」を舞台に、獣医師を目指す学生の日常をコメディタッチに描いた少女漫画に

登場。主人公西根公輝の飼い犬シベリアン・ハスキーのチョコは、シベリアン・ハスキー・プームを巻き起こし、同時に日大のモデルである北海道大学獣医学部の志望者を跳ね上げるなど、社会現象を巻き起こした。

(3) 戌(犬)に関する言葉、ことわざ、慣用語、故事成語  
犬釘：鉄道の枕木にレールを固定するために使った大型のくぎ。最近では枕木がコンクリートに代わったのでほとんど見られなくなった。

犬侍：武士として道をわきまえない侍をあざけて言う言葉。

犬食い：テーブルの上に食器を置いたまま顔を近づけて犬のように食べること。

犬藩り：垣根や塀などに犬が出入りするためにあけた穴。  
犬死：何の役に立たない死に方、無駄に死ぬこと。

犬馬の勞：自分が主君または他人のために勞をいとわず尽くすことを謙遜して言う言葉。

犬一代に狸一匹：よいチャンスにはなかなか出会えないこと。犬の一生に狸のような大きな獲物を獲るのは一度くらいだ。

犬が西向きや尾は東：当たり前なこと。わかりきったことを、わざわざ言うことば。

犬が星を見る：卑しい者が、及びもつかない高望みをする

こと。

犬と猿：仲の甚だ悪いことのとえ。

犬に肴の番：肴をするもの選択が、適当でないことのとえ。犬や猫に肴の番は無理。

犬になるなら大家の犬になれ：犬でも金持ちに飼われるほう

が得である。主人は選んで仕えなければならない。大人物を選べ。

犬に論語：有難みのわからないこと。訳のわからないもの

に、どんなよい教え、立派な道を説いてもいっこうに感じないこと。

犬の一年は三日：犬の成長が非常に早いこと。また人間の三日間は犬の一年に当たるくらい、人間の一日は尊いこと

にもいう。

犬の糞で敵を取る：卑怯な手段で仕返しすること。「犬糞」

ともいう。

犬の糞も所びいき：自分の所にあるものを(犬の糞でも)

好ましく思うことのとえ。だれでも所自慢はするものである。

犬の遠吠え：犬は臆病であるが、弱い犬はとくに遠くから吠えかかる。臆病な人が陰で虚勢を張って、陰口をいう

卑劣な行為をいう。近くでは何もできない軽蔑の意味。

犬は三日飼えば三年恩を忘れぬ：犬は飼い主の恩を長く忘

れないことから、人間たるものは、恩知らずではいけない、ということ。

犬骨折つて鷹の餌食：犬が骨折ってせつかく追い出した獲物を、鷹に取られる。苦勞して得たものを他人に取られること。犬骨ともいう。

犬も歩けば棒にあたる：犬もそこらを出歩くために棒で打たれる。じっとしておればよいのに、出しゃばるから、

災難にあつたとえ。現在ではその反対に、何もしないで

じっとしては、なんにもならない。出歩いておれば(何かやれば)意外な幸いに会うこともある、という意味につかわれる。

犬も食わぬ：犬も食わないもの。非常に忌み嫌うことのとえ。

犬も頼めば糞喰わず：犬も「食ってくれ」と頼めば好物でも食わない。何でもない事でもこちらから頼めば、お高くとまって、なかなか引き受けけないこと。もったいぶること。

犬も朋輩鷹も朋輩：同じ主人を持てば(同じ会社に勤めれば)、位置に上下があっても、気が合わなくても同僚である。仲良くしていく義務がある。昔、大名で犬と鷹を飼っていたことから。

犬は人に付き猫は家に付く：犬は飼い主になつてどこまでもついてゆくが、猫は飼い主が引越しても元の家を離れようとしない。

#### (4) 戌年生まれ名鑑

戌年生まれの著名人にはどんな人がいるのでしょうか。年別別にあげてみました(敬称略)。

1874(明治7)年

上田敏(詩人)、高浜虚子(俳人)、チャーチル(英国・政治家)

1886(明治19)年

石川啄木(歌人)、吉井勇(歌人)、平塚雷鳥(女性解放運動家)、中野正剛(政治家)、藤田嗣治(洋画家)、松井須磨子(俳優)、萩原朝太郎(詩人)、谷崎潤一郎(作家)、岡本一平(漫画家)、石坂泰三(実業家)

1898(明治31)年

尾崎士郎(作家)、横光利一(作家)、浅沼稲次郎(政治家)、伊東深水(日本画家)、井伏鱒二(作家)、加藤唐九郎(陶芸家)、中山伊知郎(経済学者)

1910(明治43)年

白洲正子(随筆家)、大平正芳(政治家)、黒澤明(映画監督)、白川静(漢文学者)、蔣経国(中華民国總統)、真藤恒(実業家)、マザー・テレサ(修道女)、鈴木俊一(東京都知事)、藤沢武夫(本田技研工業創業者)

1922(大正11)年

安川加寿子(ピアニスト)、水木しげる(漫画家)、山下清(画家)、三浦綾子(作家)、瀬戸内寂聴(作家)、 دونالد・キーン(日本文学研究者)、丹波哲郎(俳優)、中内功(実業家)、宇野宗佑(政治家)、別所毅彦(プロ野球選手)

1934(昭和9)年

皇后美智子、児玉清(俳優)、池田満寿夫(芸術家)、大橋巨泉(タレント)、黒川紀章(建築家)、堤義明(実業家)、山田太一(脚本家)、司榮子(俳優)、武村正義(政治家)、井上ひさし(作家)、石原裕次郎(俳優)、倉本聰(脚本家)

1946(昭和21)年

吉田拓郎(歌手)、美川憲一(歌手)、Donald・トランプ(米国大統領)、堺正章(歌手)、市川団十郎(歌舞伎俳優)、ビル・クリントン(米国政治家)、オリバー・ストーン(映画監督)、田淵幸一(プロ野球選手)、山本浩二(プロ野球選手)、大原麗子(女優)、猪瀬直樹(作家)

1958(昭和33)年

秋元康(放送作家)、佐々木剛夫(サッカー監督)、原辰徳(プロ野球選手)、陣内孝則(俳優)、マドンナ(米国歌手)、玉置浩二(歌手)、森昌子(歌手)、安藤優子(ニュースキャスター)、小室哲哉(歌手)、樋口可南子(女優)

1970(昭和45)年

羽生善治(将棋棋士)、伊達公子(プロテニス選手)、西村知美(タレント)、マライア・キャリー(米国歌手)、山崎直子(宇宙飛行士)、ハイセイコー(競走馬)

1982(昭和57)年

桜井翔(タレント)、藤原竜也(俳優)、ウィリアム王子(英国王室)、イアン・ソープ(競泳)、深田恭子(女優)、小栗旬(俳優)

1994(平成6)年

大谷翔平(プロ野球選手)、羽生結弦(フィギュアスケート)

2018年戌年が皆様にとって明るく実りがある年になりますよう、心よりお祈り申し上げます。

## 生体認証技術

最近スマートホンのロック解除、すなわち個人認証において、パスワードに代わって用いられ身近になった指先（指紋）、虹彩、静脈、顔、の「生体認証技術」に関して、①技術の概要、②開発の歴史、③認証精度、④検出対象の経年変化、⑤安全性（耐偽造性）、⑥検出装置の価格、⑦応用分野、について見ていく。

### 1. 指紋

①概要：接触型検出の代表、②歴史：最も古い生体認証技術、1880年スコットランド人ヘンリー・ホールズ（Henry Faulds、1843年6月1日-1930年3月19日）が指紋は世界中の人全てで異なることを学会に発表したことに始まる。1971年コンピュータによる指紋照合の自動化研究が日本で始まり、最も広く利用される生体認証技術となった。その世界市場規模は2016年72億ドル（米国調査会社マーケッツ・アンド・マーケッツ調べ）。

③認証精度：○、0.1%、④経年変化：△、加齢、指を酷使する職業でも変化し、指にけがをした場合や指が濡れた際にも変化しうる、

⑤安全性（耐偽造）：△、偽造の方法は多いが、それに対抗する認証機器の改良も進んでいる、⑥価格：◎、⑦応用分野：犯罪捜査、入退室管理、出入国管理、銀行端末個人特定、電子端末ロック解除、

### 2. 虹彩

①概要：非接触型検出、人の眼球の黒目部分には角膜と水晶体があり、その間の薄い膜が虹彩。虹彩にはシワがあり、そのパターンは個人に固有のものであることを利用して生体認証に用いる。

②歴史：米国の眼科医レオナド・フロム（Leonard Flom）とアラン・サファイール（Aran Safir）が1986年に「虹彩パターンは人によって異なる」というコンセプトの特許を出願、そのうちケンブリッジ大学のジョン・ドーグマン（John G. Daugman）博士が1992年に虹彩のパターンを数学的な根拠に基づきコード化を行う特許（ドーグマン特許）を出願した。現在、世界的に商用化されている虹彩認証システムの99%でドーグマン博士が提案したアルゴリズムが使われている。

③認証精度：◎、虹彩はまぶたや角膜で保護されており、指紋の様に外界に露出していないので安定、顔の識別と比較し形状が円形で一定しているため識別アルゴリズムの精度が高い、双子でも正確に識別可能、誤って他人を認証してしまう「他人受入率」が170万分の1と最も低い。

④経年変化：◎、2歳ごろに虹彩のパターンは確定し、その後変化しない、

⑤安全性（耐偽造）：◎、他人の目の高精細写真をコンタクトレンズに印刷して偽造する方法があ

るが、目への照明方法、画像処理により識別できる。

⑥価格：△、⑦応用分野：入退室管理、出入国管理、電子端末ロック解除、自動車のキーレス始動、

### 3. 静脈

①概要：非接触型検出、手のひら（反射式）、手の甲（反射式）、指（透過式）に近赤外線光を照射し、皮下組織にある静脈中の還元ヘモグロビンが近赤外線を吸収し黒く映し出される静脈の模様を認識するもの。

②歴史：手のひらでの検出は1985年ごろから英国で、手の甲での検出は1995年韓国で、手の指での検出は1997年日本で開発、

③認証精度：◎、125万分の1、④経年変化：◎、⑤安全性（耐偽造）：◎、静脈認証は外から見えず、痕跡の残らない体内の情報を用いている上に、血流のある生きた生体でないため認証ができないため、偽造や成りすましが難しく、高い安全性を有する。

⑥価格：○、小型で簡単な装置に纏めうるので安価、

⑦応用分野：入退室管理、入出国管理、銀行端末個人特定、電子端末ロック解除、自動車のキーレス始動、

### 4. 顔

①概要：非接触型検出、多数の対象者・移動中の対象者の同時識別が可能、認識対象者の協力・同意なく識別可能、ゆえにプライバシーへの配慮を要する。

②歴史：1964年から1965年にかけて Bledsoe は Helen Chan と Charles Bisson と共に顔認識に取り組み開始、1966年 Peter Hart らがスタンホード研究所で研究、1997年以降 Visionics、Miros、Viisage などの米国メーカーが商品化実施、

③認証精度、④経年変化、⑤安全性、：△、1%、2次元センサーでは横向きの顔、照明が不均一な顔の認識率が低下するが、3次元センサーの使用により改善される。旧来のシステムは帽子・眼鏡・マスクの着用、変装、対象者の加齢により認証精度が低下したが、3次元センサーと解析技術で識別可能、

⑥価格：○、⑦応用分野：犯罪捜査、入退室管理、出入国管理、電子端末ロック解除、商品購入者・特に非購入者の属性解析によるマーケティング、患者識別による医療事故防止、自動販売機での年齢チェック、チケット転売防止、万引き防止、二重投票防止、IDカード・免許証の不正取得防止、顔（笑顔）認識によるデジタルカメラの自動露出、

（案山子）



年頭にあたり謹んで皆様の  
ご繁栄とご健勝をお祈り申し上げます

平成三十年

謹んで新春のお慶びを申し上げます

<p>電話 千156-0022 ○三(五八五五)三五六〇</p> <p>東京都荒川区東尾久五丁目一</p> <p>旭モールディング株式会社</p> <p>代表取締役 福田晴通</p>	<p>浅間合成株式会社</p> <p>代表取締役 嶋田修二</p> <p>〒401-0301 山梨県南都留郡富士河口湖町船津6081-1 TEL 0555-73-2831 FAX 0555-73-2832 URL: <a href="http://www.asama-gosei.jp">http://www.asama-gosei.jp</a> P-E-mail: shimach@poplar.ocn.ne.jp</p>	<p>明日の情報システムを想像する ASCOT</p> <p>株式会社 アスコット</p> <p>代表取締役社長 林政男</p> <p>本社 〒540-0021 大阪市中央区大手道1-4-10 大手町フタバビル6F TEL (06)6944-9211 FAX (06)6944-3233 東京支店 〒110-0016 東京都台東区台東4-27-5 秀和駅前ビル5F TEL (03)6870-2250 FAX (03)6870-2253</p>
<p>株式会社 アフター</p> <p>代表取締役社長 実方京一郎</p> <p>〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南3-3-11 パナソニック恵比寿504 TEL03(6303)3748 FAX03(6303)3746 URL: <a href="http://www.aftr.co.jp">http://www.aftr.co.jp</a> E-mail: info@aftr.co.jp</p>	<p>株式会社 荒川樹脂</p> <p>代表取締役 小菅恵美子</p> <p>電話 千156-0022 ○三(二八九二)五七二一(代)</p> <p>東京都荒川区荒川五丁目三九二</p>	<p>設立七十四年 積み重ねた歴史・最新の技術</p> <p>株式会社 イガラシコーカ</p> <p>代表取締役社長 佐藤義明</p> <p>本社 〒280-0811 千葉県市原市津区字奈根七〇二二 電話 〇四八五〇二一七二七(代)</p>
<p>株式会社 石黒製作所</p> <p>代表取締役社長 大野泰昭</p> <p>〒136-0074 東京都江東区東砂6-2-9 TEL 03-5665-7711 FAX 03-5665-7712 URL: <a href="http://www.pla-part.com/">http://www.pla-part.com/</a></p>	<p>石田プレス工業株式会社</p> <p>代表取締役社長 安達公佐</p> <p>〒100-0001 東京都千代田区中央一丁目一四一 電話 〇三(三六七九)一〇六〇(代) FAX 〇三(三六七九)一〇〇九一</p>	<p>代表取締役社長 野邊弘一郎</p> <p>エンゼル産業株式会社</p> <p>本社 〒100-0001 東京都千代田区千代田五丁目一四一 電話 〇三(三六七九)一〇六〇(代) FAX 〇三(三六七九)一〇〇九一</p>

平成三十年

謹んで新春のお慶びを申し上げます

<p><b>enplas</b> <b>株式会社エンプラス</b></p> <p>代表取締役社長 <b>横田 大輔</b></p> <p>〒332-0034 埼玉県川口市並木2丁目30番1号 電話 048 (253) 3 1 3 1 (代) http://www.enplas.com</p>	<p><b>OSK</b> <b>大塚産業株式会社</b></p> <p>代表取締役社長 <b>原田 裕司</b></p> <p>〒105-005 東京都墨田区墨駒形1-1-81 電話 03 (366) 5651 (代) FAX 03 (366) 5653 (代) 03 (366) 5655 (代) 03 (366) 5656 (代) 03 (366) 5657 (代)</p>	<p><b>K</b> <b>川澄化学工業株式会社</b></p> <p>代表取締役社長 <b>昌谷 良雄</b></p> <p>〒105-005 東京都港区港南2-15-1 電話 03 (576) 9126 (代) 03 (576) 9127 (代) 03 (576) 9128 (代) 03 (576) 9129 (代)</p>
<p><b>KAWATA</b> 先端技術とトータルシステムで貢献 <b>株式会社カワタ</b></p> <p>代表取締役社長 <b>白井 英徳</b></p> <p>〒104-0033 東京都中央区新川1-2-10 新川むさしやビル4階 TEL 03-3523-5680 FAX 03-3523-5682</p>	<p><b>KP</b> <b>工藤プラスチック工業株式会社</b></p> <p>代表取締役 <b>工藤 哲夫</b></p> <p>〒145-005 東京都板橋区若木三丁目1-3 電話 03 (393) 6311 (代) 03 (393) 6312 (代) 03 (393) 6313 (代) 03 (393) 6314 (代) 03 (393) 6315 (代)</p>	<p>離型剤・防錆剤・潤滑剤・洗浄剤の製造販売 <b>KOBEGOSEI</b> <b>神戸合成株式会社</b></p> <p>代表取締役社長 <b>宮岡 督修</b></p> <p>本社:兵庫県小野市匠区10番地 TEL: (0794) 64-7771 (代) FAX: (0794) 64-7772 URL: http://www.kobe-gosei.co.jp</p> <p><b>BIG FORCE</b></p>
<p><b>株式会社 小松川プラスチック</b></p> <p>代表取締役社長 <b>伊東 義也</b></p> <p>〒105-005 東京都江戸川区松江五丁目1-19 電話 03 (368) 7471 (代) 03 (368) 7472 (代) 03 (368) 7473 (代) 03 (368) 7474 (代) 03 (368) 7475 (代) 03 (368) 7476 (代) 03 (368) 7477 (代) 03 (368) 7478 (代) 03 (368) 7479 (代) 03 (368) 7480 (代) 03 (368) 7481 (代) 03 (368) 7482 (代) 03 (368) 7483 (代) 03 (368) 7484 (代) 03 (368) 7485 (代) 03 (368) 7486 (代) 03 (368) 7487 (代) 03 (368) 7488 (代) 03 (368) 7489 (代) 03 (368) 7490 (代) 03 (368) 7491 (代) 03 (368) 7492 (代) 03 (368) 7493 (代) 03 (368) 7494 (代) 03 (368) 7495 (代) 03 (368) 7496 (代) 03 (368) 7497 (代) 03 (368) 7498 (代) 03 (368) 7499 (代) 03 (368) 7500 (代)</p>	<p><b>埼玉県プラスチック振興会</b></p> <p>会長 <b>平田 照雅</b></p> <p>〒305-004 埼玉県川口市上青木三丁目28 電話 048 (26) 7151 (代) 048 (26) 7152 (代) 048 (26) 7153 (代) 048 (26) 7154 (代) 048 (26) 7155 (代) 048 (26) 7156 (代) 048 (26) 7157 (代) 048 (26) 7158 (代) 048 (26) 7159 (代) 048 (26) 7160 (代) 048 (26) 7161 (代) 048 (26) 7162 (代) 048 (26) 7163 (代) 048 (26) 7164 (代) 048 (26) 7165 (代) 048 (26) 7166 (代) 048 (26) 7167 (代) 048 (26) 7168 (代) 048 (26) 7169 (代) 048 (26) 7170 (代) 048 (26) 7171 (代) 048 (26) 7172 (代) 048 (26) 7173 (代) 048 (26) 7174 (代) 048 (26) 7175 (代) 048 (26) 7176 (代) 048 (26) 7177 (代) 048 (26) 7178 (代) 048 (26) 7179 (代) 048 (26) 7180 (代)</p>	<p><b>SG</b> 株式会社 <b>サトーゴーセー</b></p> <p>代表取締役社長 <b>佐藤 昭</b></p> <p>本社 〒174-0074 東京都板橋区東新町1-17-1 Tel: 03-3955-4066 Fax: 03-3959-5181 東松山 〒355-0071 埼玉県東松山市大字新郷70-1 船岡 〒907-0011 山形県鶴岡市宝田1-10-51</p>
<p><b>SK</b> <b>株式会社 三光社</b></p> <p>代表取締役社長 <b>平塚 隆文</b></p> <p>本社 〒105-005 東京都台東区柳橋二丁目19-13 電話 03 (386) 3548 (代) 03 (386) 3549 (代) 03 (386) 3550 (代) 03 (386) 3551 (代) 03 (386) 3552 (代) 03 (386) 3553 (代) 03 (386) 3554 (代) 03 (386) 3555 (代) 03 (386) 3556 (代) 03 (386) 3557 (代) 03 (386) 3558 (代) 03 (386) 3559 (代) 03 (386) 3560 (代)</p>	<p><b>三省物産株式会社</b></p> <p>代表取締役社長 <b>高嶋 光雄</b></p> <p>取締役社長 <b>高階 達也</b></p> <p>〒105-005 東京都中央区日本橋一丁目三番二二号 電話 03 (327) 5701 (代) 03 (327) 5702 (代) 03 (327) 5703 (代) 03 (327) 5704 (代) 03 (327) 5705 (代) 03 (327) 5706 (代) 03 (327) 5707 (代) 03 (327) 5708 (代) 03 (327) 5709 (代) 03 (327) 5710 (代) 03 (327) 5711 (代) 03 (327) 5712 (代) 03 (327) 5713 (代) 03 (327) 5714 (代) 03 (327) 5715 (代) 03 (327) 5716 (代) 03 (327) 5717 (代) 03 (327) 5718 (代) 03 (327) 5719 (代) 03 (327) 5720 (代)</p>	<p><b>日東光学グループ</b> <b>株式会社 狸タテコ</b> 足立ブランド認定企業</p> <p>取締役社長 <b>大塚 眞</b></p> <p>本社 〒123-0872 東京都足立区江北6-7-7 Tel: 03-3856-0505 Fax: 03-3856-2777 E-mail: teigy@shoujoh.co.jp http://www.shoujoh.co.jp</p>



<p><b>Joto</b> <b>LYPRONE</b> <b>城東リプロン株式会社</b> 代表取締役社長 <b>真野 明夫</b> 本社 〒103-0004 東京都中央区東日本橋1丁目1番4号 TEL 03-5833-8510(内) FAX 03-3863-8116 http://www.lyprone.com</p>	<p>ISO 9001登録企業 押出成形 <b>SKK</b> <b>白石工業株式会社</b> 代表取締役社長 <b>白石 創士</b> 〒158-0011 東京都江東区亀戸5-44-8 電話 (03) 3683-3301(代) FAX (03) 3683-3305 http://www.shiraishi-kk.co.jp</p>	<p>Shinjo <b>株式会社 新上</b> 取締役会長 <b>曾我部 大</b> 代表取締役 <b>曾我部 上</b> 曾我部 〒270-0113 千葉県市川市正通寺二丁目1-1(中央八街区四) 電話 0477-1333(内) 0477-1333</p>
<p>代表取締役 <b>生倉 茂</b> 〒224-8522 神奈川県相模原市緑区橋本六丁目51-10 電話 042-7774-891-1</p>	<p><b>V-LINE</b> 未来を創る <b>株式会社 ソディック</b> 代表取締役社長 <b>金子 雄二</b> 〒224-8522 横浜市都筑区仲町台 3-12-1 TEL: 045-942-3111 (大代) URL www.sodick.co.jp</p>	<p><b>TAKAPURAS-CI CO.LTD</b> <b>株式会社 タカプラS・C・J</b> 代表取締役社長 <b>高橋 昇</b> 本社 東京都墨田区太平四丁目1番17号 〒130-0033 FAX 03-5625-5469 電話 03-5625-5469</p>
<p>代表取締役 <b>奥山 英明</b> 〒100-0001 東京都千代田区中葛西七丁目2番19号 電話 03-3367-5121</p>	<p><b>CHIBA</b> 業務用調理機器 <b>株式会社 千葉工業所</b> 代表取締役 <b>長島 勝敏</b> 〒273-0048 千葉県船橋市丸山4-53-14 TEL 047-438-3411(内) FAX 047-438-3413 e-mail: peels@chiba-ind.co.jp URL: http://www.chiba-ind.co.jp</p>	<p><b>TECHNO</b> <b>テクノ精工株式会社</b> 代表取締役社長 <b>野本 義三</b> 〒270-0113 千葉県流山市駒木495-5 TEL 04(7155)6055 FAX 04(7155)6662 http://www.technoiseiko.com/ E-mail: info@technoiseiko.com</p>
<p><b>TENSHO</b> プラスチックの総合メーカー <b>天昇電気工業株式会社</b> 代表取締役社長 <b>石川 忠彦</b> 〒194-0005 東京都町田市南町田5-3-66 天幸ビル17 TEL 042(788)1555 FAX 042(796)6333 http://www.tensho-plastic.co.jp</p>	<p><b>TOSHIBA</b> <b>東芝機械株式会社</b> 代表取締役社長 <b>三上 高弘</b> 〒100-8503 東京都千代田区内幸町2-2-2 富国生命ビル4F TEL: 03-3509-0323 FAX: 03-3509-0331</p>	<p>長野県プラスチック工業会 会長 <b>小野 勝彦</b> 〒260-0001 長野市中御所一丁目二〇一-一 電話 026-262-1551 FAX 026-262-1551</p>

平成三十年

謹んで新春のお慶びを申し上げます

平成三十年

謹んで新春のお慶びを申し上げます

<p>日鋼YPK商事株式会社</p> <p>代表取締役社長 清水 信明</p> <p>〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番1号 ゲートシティ大崎ウエストタワー24階 電話 03 (5745) 2131 FAX 03 (5745) 2160 支店：中部・関西 営業所：室蘭・仙台・長野・富山・ 厚和田・江坂・廣島・福岡 URL <a href="http://www.jsw-nks.co.jp/">http://www.jsw-nks.co.jp/</a></p>	<p> <b>株式会社 日新化成</b></p> <p>代表取締役社長 小松 幹也</p> <p>〒331-0046 埼玉県さいたま市西区宮前町821番地 TEL 048-624-8450</p>	<p>役に立つ会社  <b>NIPPLA</b></p> <p><b>日本プラスチック工業株式会社</b></p> <p>代表取締役社長 浅見 好邦</p> <p>本社 東京都荒川区荒川4丁目53番2号 〒116-0002 電話 03(3807)8651番(代表) さいたま工場 さいたま市見沼区宮ヶ谷塔3-349 〒337-0011 電話 048(683)7281番(代表) <a href="http://www.nippla-web.co.jp">http://www.nippla-web.co.jp</a></p>
<p> <b>株式会社 日本油機</b></p> <p>代表取締役社長 森之本 辰弘</p> <p>〒252-0203 神奈川県相模原市中央区東瀬野辺 4-2-2 TEL 042-757-6681 FAX 042-757-6683 <a href="http://www.nihon-yuki.co.jp">http://www.nihon-yuki.co.jp</a></p>	<p><b>HARMO</b></p> <p>代表取締役社長 濱 秀明</p> <p>電話 03-2655-1111 〒114-8541 東京都荒川区西日暮里4-1-1</p>	<p> <b>ニッポン Yusen Kaisha 株式会社</b></p> <p>代表取締役 池下 龍一郎</p> <p>電話 03-5621-1111 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1</p>
<p><b>古川化学工業株式会社</b></p> <p>代表取締役社長 古川 雅一</p> <p>〒130-0024 東京都墨田区菊川二丁目十四番二号 電話 03 (3631) 6 6 5 5 番 03 (3634) 3551-3 番 FAX 03 (3634) 3 5 5 4 番</p>	<p> <b>株式会社 フルプラ</b></p> <p>代表取締役社長 古澤 正弘</p> <p>〒110-0016 東京都台東区台東3-11-6 TEL: 03-3834-0331 FAX: 03-3833-5591 URL: <a href="http://www.furupla.co.jp/">http://www.furupla.co.jp/</a></p>	<p><b>平和工業株式会社</b></p> <p>代表取締役 内藤 雅文</p> <p>電話 03-5621-1111 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1</p>
<p>代表取締役 鈴木 雅之</p> <p> <b>株式会社 ホーライ</b></p> <p>電話 03-5621-1111 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1</p>	<p> <b>MATSUI®</b></p> <p><b>株式会社 松井製作所</b></p> <p>代表取締役社長 松井 宏信</p> <p>〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-4 新大崎勤業ビル9階 tel:03-5436-3521 fax:03-3495-5331 <a href="http://www.matsui.net">http://www.matsui.net</a></p>	<p> <b>陸化工株式会社</b></p> <p>代表取締役社長 古川 亮一</p> <p>電話 03-5621-1111 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1</p>

 <p>常務取締役 清水 勲</p> <p>ムラテック情報システム株式会社</p> <p>本社 〒612-8686 京都市伏見区竹田向代町136 電話:075-672-8257 FAX:075-672-8307 大宮支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町4-05-1 電話:048-649-6139 FAX:048-649-5123</p>	<p>プラスチック成形用金型設計・製作</p> <p><b>明輝の金型</b></p> <p>株式会社 明輝</p> <p>代表取締役社長 黒柳 告芳</p> <p>〒243-0807 神奈川県厚木市金田800 厚木工場 TEL 046-224-2251 〒243-0807 神奈川県厚木市金田1030 神奈川工場 TEL 046-224-1711 〒021-0922 岩手県一関市東台14-67 一関工場 TEL 0191-26-0775 海外工場 マレーシア・メキシコ・タイ・インドネシア・アメリカ</p>	 <p>明和プラスチック株式会社</p> <p>代表取締役社長 天明 英男</p> <p>■本社 〒144-0046 東京都大田区東六郷1-12-2 TEL (03)3734-1961 (大代表) FAX (03)3735-8288 http://www.meiwaplast.co.jp</p> <p>■工場 千葉・北九州・中国(上海)・タイ(アユタヤ)</p> <p>各種異型押出成形</p>
 <p>山下電気株式会社</p> <p>代表取締役社長 山下 慎一郎</p> <p>〒140-0004 東京都品川区南品川3-6-33 TEL (03)3740-2401 URL:http://www.yamashita-denki.co.jp</p>	<p><b>PLASTICS WORLD</b> YAMASO</p> <p>増田 英輔</p> <p>代表取締役社長</p> <p>山宗株式会社 関東事業部</p> <p>東京都千代田区内神田2-15-2 内神田DNKビル6F 〒101-0047 TEL.03-5297-7987 FAX.03-5297-7979 http://www.yamaso.co.jp/</p>	<p><b>YUSHIN</b></p> <p>株式会社ユーシン精機</p> <p>代表取締役社長 小谷 眞由美</p> <p>■本社 〒601-8205 京都市南区久世殿城町555番地 電話 075(933)9555 FAX 075(934)4033 □東日本統括営業所 〒331-0811 さいたま市北区占野町2-179-11 電話 048(665)2921 FAX 048(665)2927</p>
 <p>株式会社リーデンス</p> <p>代表取締役社長 肥後 武展</p> <p>本社 埼玉県入間郡三芳町大字北永井722 〒354-0044 電話 049 (259) 1161(代)</p>	<p>(一社)東日本プラスチック製品工業協会 共済事業委員会</p> <p>～会員のお役に立つ事業を 推進しています～</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ETCカード事業</li> <li>○各種ユニフォーム、安全靴、タオル等普旋</li> <li>○PL保険、団体生命保険</li> <li>○プラスチック手帳、選別機、保存食ほか</li> </ul> <p>事務局 八尋 (電話 03-3541-4321)</p>	<p>東プラ健保は加入員の健康 づくりを推進しています。</p> <p>東日本プラスチック健康保険組合</p> <p>理事長 植田 秀一 常務理事 田 周</p> <p>電話 03-3541-4321 FAX 03-3541-4324</p>
<p>東日本プラスチック製品工業協同組合</p> <p>～今後とも、会員企業のお役に立つよう 下記の事業に積極的に取組んでまいります～</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○各種ユニフォーム・事務服、タオル等</li> <li>○ETCカード事業</li> <li>○PL保険、団体生命保険</li> <li>○ソフトサランシオル幹旋、保存食、精米機他</li> </ul> <p>上記事業を一般社団法人東日本プラスチック製品工業協会と連携して実施しています。ご利用は下記へ。</p> <p>東日本プラスチック製品工業協同組合 代表理事 嶋田 修二 電話 03-3541-4321 Fax 03-3541-4324</p>	<p><b>全日本プラスチック製品工業連合会</b></p> <p>会長 鈴木 啓之 副会長 大野 泰昭 副会長 加藤 藤 豊 副会長 横山 真喜男 副会長 原 直 宏 専務理事 八 尋 一 恭</p> <p>〒104-0045 東京都中央区築地3-12-5 (築地小山ビル1F) 電話 03-3541-4321 Fax 03-3541-4324 URL http://www.jpplf.gr.jp</p>	

平成三十年

謹んで新春のお慶びを申し上げます

## 明けましておめでとうございます

プラスチック原材料の委託研究・共同研究  
小量試作、スーパーエンプラまで対応  
医療用プラスチック材製造



### アルバファインテック株式会社

代表取締役 武田久徳

**【本社工場】**

〒300-2746

茨城県常総市鴻野山1765-1

電話 0297-30-5171

FAX 0297-30-5173

URL <http://alba-ft.com/>

**【栃木工場】**

〒329-0524

栃木県河内郡上三川町多功2568-10

電話 0285-51-2311

FAX 0285-51-2312

## 謹 賀 新 年

昨年は多大なるご厚情を賜り厚く御礼申し上げます。本年がプラスチック関連産業にかかわる皆様にとってより良い年となりますことを祈念申し上げます。

当基金はプラスチック業界で働く皆様の老後安定に貢献すべく、全力を尽くしてまいりますので、引き続き、ご支援ご協力の程よろしくお願い申し上げます。

退職給付制度の見直しをお考えの事業所様は、是非とも当基金へのご加入をご検討くださいますようお願い申し上げます。

### トープラ企業年金基金

理事長 佐藤 義明

事務所長 江藤 清隆

住所 〒103-0004 東京都中央区東日本橋 1-5-13

東京ニットファッション健保会館 2階 TEL 03-5809-1581